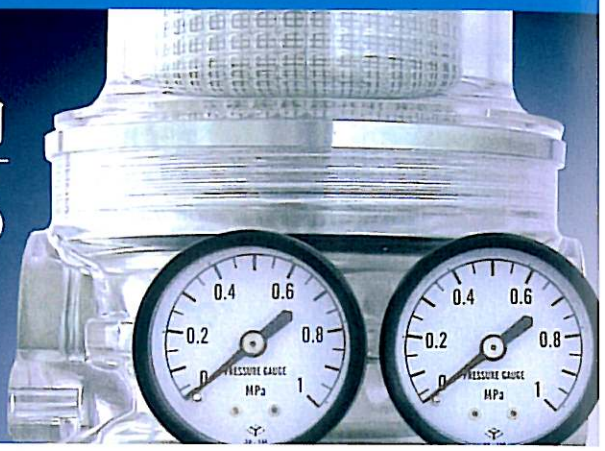
圧縮空気用エアーフィルター（抗菌タイプ）

MAEDASHELL SERVICE CO.,LTD. MAEDA GIKEN CO.,LTD.

世界唯一の透明ボディ採用
エレメントの汚れが見える



PM '97PM優秀製品賞 実効賞

日本設備管理学会 ものづくり大賞受賞

Aichi Quality

キノグリ ブランド NAGOYA

実用新案　NO.2543671
米・英・仏・伊・台・韓他特許取得済
商標登録番号：第5413103号

お客様の声　見える化管理でエレメントの汚れが目視管理でき、ドレンの排水も見えて安心です。

抗菌NEW3in1・マルチドライフィルタースケルトン®

品番：SST-103A-AB/SST-107A-AB/SST-110A-AB

ISO17664-1　抗菌エレメント　0.01μm
HACCP対応　省エネ　本体水洗い可能

3つの性能別エレメントで段階的に濾過、食品・医薬品・化粧品工場でも安心

固形粒子…**0.01μm以上除去**　水滴……**ゼロ**
油滴……**99.99%除去**　湿度……**15%以下に除湿**
※除菌性能・抗菌効果があります

食品・医薬品・化粧品メーカーに最適！

汚れが見える透明ポリカーボネイトボディ　世界初

本体が透明で、エレメントの汚れが分かりやすく目視管理できます。特殊エンプラボディ採用で全く腐食がありません。本体まるごと水洗い・煮沸による消毒処理が可能なので清潔です。新幹線の窓にも使われている耐衝撃値約3ton/㎠で軽量ボディ。

竜巻の原理で湿度約15%の超乾燥エアーを供給

第2エレメントは約13,000個の穴が開いた筒状の特殊綿が巻き状になっており、数万個の竜巻を起こします。圧縮空気が通過する際、竜巻と同じ真空状態が起こり、外圧と内圧の差により水滴が気化され、最高で湿度約15%（0.7MPa時）の乾燥エアーをつくり出します。その優れた機能を持つ事からドライフィルターと呼称されます。

特殊設計で圧力損失が少なく省エネ　世界初

第1サイクロンは圧力損失がほぼゼロ！従来のステンレスメッシュより油分・水分の分離効率がUPし、圧力損失が大幅に低下しました。安定した除去効率と断続的な使用が可能です。30%の省エネを実現（当社比）

抗菌エレメント

※抗菌効果は日本食品分析センターの試験にて実証済みです。試験報告書（第NA69090103号）

コンプレッサーエアーに含まれている雑菌を防ぎ、有害細菌・カビの増殖を抑制し清潔なエアーを供給します。
（第2エレメント・オイルミストエレメント）

6ヶ月使用後の比較目安（源流エアーにより異なります）

フィルターエレメントの交換はわずか20秒！

簡単ねじ構造・工具不要

全てのエレメント交換の際、取外しが簡単にできます。本体がねじ構造で分解できるから消毒洗浄も楽にできます。
※交換の際はしっかりとしめてください。

確実な作動・オートドレン内蔵

電力不要で省エネ！自動でドレン（圧縮空気から発生する水・油分や有害物質）を排出。内圧を利用するためほとんど故障がありません。

※保証期間は1年です。
※交換ゴムパーツの品番は10592です。

取付簡単

Rpストレートねじ採用だから配管への取り付けが簡単。
ストレート継手を必ずご使用ください。

軽量・コンパクト

軽量で、場所をとらないコンパクトサイズ。

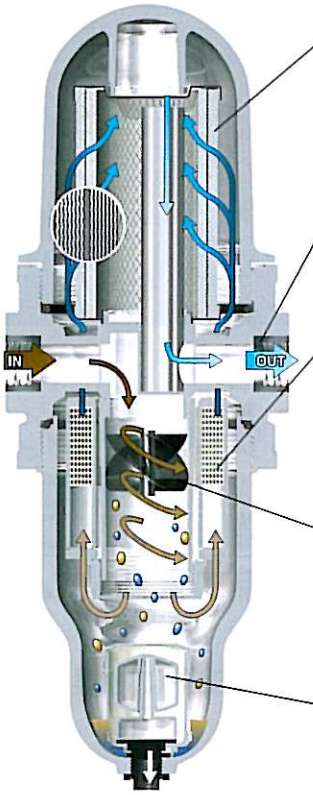
メンテナンスコスト大幅削減

通常メンテナンスは、第1サイクロン（左）は洗浄のみで、交換は不要です。第2エレメントとオイルミストエレメント（右2つ）のみ、6ヶ月ごとに交換してください。

用　途　●食品　●医薬品　●化粧品　●医療機器　●電子機器製造　●半導体　●イオナイザー　●包装機　●精密計測機　●超クリーンエアーブロー　●製紙　●その他超クリーンなエアーを必要とする用途

圧縮空気用エアーフィルター（抗菌タイプ） 品番：SST-103A-AB/SST-107A-AB/SST-110A-AB

内部構造



6～10ヶ月で交換
抗菌仕様
[オイルミストエレメント]
7層のエレメントでオイルミスト及び0.01μm以上の固形粒子を除去

"O"リングで漏れなし！

6～10ヶ月で交換
抗菌仕様
[第2エレメント]
ステンレス針金編込特殊綿採用！湿度約15%以下の乾燥エアーを作ります

6ヶ月に1度洗浄
省エネ
[第1サイクロン]
特殊設計で省エネ！
油分・水分をしっかり分離

6～10ヶ月に1度水洗い
省エネ
[オートドレン]
自動でドレンを排出します
※保証期間は1年です。
※交換ゴムパーツの品番は10592です。

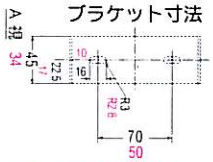
仕　様

※ℓ/min(ANR)とは、大気圧状態での容積のことです。

	SST-103A-AB	SST-107A-AB	SST-110A-AB
使用圧力	0.3～0.7MPa		
最大流量	300 ℓ/min(ANR)0.7MPa時	500 ℓ/min(ANR)0.7MPa時	1000 ℓ/min(ANR)0.7MPa時
使用温度範囲	3～40℃		
接続口径	Rp1/4	Rp1/2	Rp3/4
質量	0.8kg	1.6kg	1.9kg
交換エレメント品番	第1サイクロン		
	SST-10309	SST-10709	
	第2エレメント・オイルミストエレメントセット		
	SST-103FS-AB	SST-107FS-AB	SST-110FS-AB
付属品	プッシュピン		
オプション	ブラケット・ブラケット用ねじ・ホース口金・ホース		

※ストレート継手を必ずご使用ください。
※設置にはブラケットが必要です。

ブラケット寸法



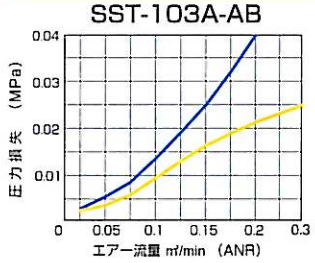
■… SST-103A-AB

表示単位（mm）

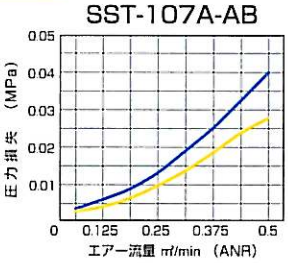
流量及び圧力損失特性

0.5MPa　0.7MPa

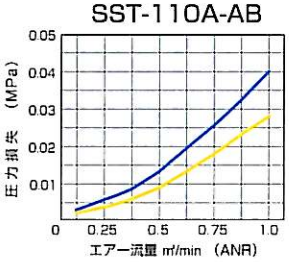
SST-103A-AB



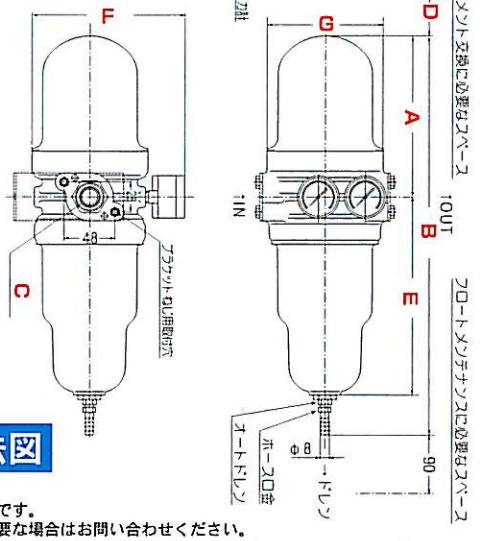
SST-107A-AB



SST-110A-AB



寸法図



※上記寸法は参考です。
正式寸法図が必要な場合はお問い合わせください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SST-103A-AB	104.5	287.9	Rp1/4	100	148.5	124.8	94	148.8	100.2
SST-107A-AB	153	380	Rp1/2	100	187.5	144.74	110	162.04	131.6
SST-110A-AB	260	487	Rp3/4	207					

メンテナンス

・第1サイクロンは6ヶ月ごとに洗浄または交換してください。
・第2エレメント・オイルミストエレメントは6～10ヶ月ごとに（約1000時間）交換してください。
・オートドレンは6～10ヶ月ごとに水洗いしてください。パッキンに異物が付着している際は、完全に除去するか交換してください。※保証期間は1年です。
・洗浄は、本体を分解し水洗いまたは中性洗剤で洗浄してください。（アルコール洗浄不可）
・本体はパッキン類を取外し、100℃以下・10分の煮沸による消毒処理が可能です。
（パッキン類はアルコール等で拭いてください）
・本体にクラックや傷、その他劣化が認められた場合には新しいパーツと交換してください。

安全性テスト

落錘試験 耐衝撃力：約3ton/㎠

水圧試験 JIS B 8371-2 6.5.bに基づき、使用温度50℃以下で定格圧力（0.7MPa）の4倍以上の耐圧性を確認しました。

油圧繰り返し加圧試験 1秒間に0～0.7MPaの圧力をかける苛酷な条件での加圧試験で、連続100万回の繰り返し加圧をクリアしています。

⚠必ず守って頂きたい安全上のご注意

●ねじロック剤・有機溶剤・化学薬品・切削油・合成油・オイルミスト・塩素・エステルベースのコンプレッサー油・アルカリなどの雰囲気や付着する場所での使用はできません。（これらが付着するおそれのある場合は必ず当社までご相談ください。）●油分が多い場合には、レマン・ドライフィルターを併用し、本製品はエアー機器側にお取り付けください。●フィルター本体に衝撃を与えたり、落下させたりしないでください。 ●表示処理空気量、使用圧力範囲内、使用温度範囲内で使用してください。●オートドレンの保証期間は1年です。●本体のラベルフィルム・メンテナンス用給符は取らないでください。

ご使用の際は、必ず取扱説明書をお読みください

㈱前田シェルサービスは圧縮空気のエアーコンサルタントです。圧縮空気に関する事はご相談ください。

＜取扱店＞

＜製造・発売元＞
株式会社 前田シェルサービス
〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4 http://www.maedauni.co.jp
TEL(0564)48-2411 FAX(0564)48-6252 e-mail:sales@maedauni.co.jp
フリーダイヤル 0120-312158（本社直通）

ISO14001取得

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※圧縮空気の品質を維持するための案内を送らせて頂きますので、お買い上げの際には商品に同梱のリプライカードを必ず返送してください。

© ML 11.08.00008